

الاسم الكامل :	فرض كتابي رقم 2 في الفيزياء والكيمياء	المؤسسة : ثانوية إعدادية النهضة
القسم :	الأستاذ : بن الطيب سعيد	الاستاذ :
الرقم الترتيبي:	الأستاذ الأول لموسم 2014/2013	مدة الانجاز : ساعة واحدة
		النقطة :

التمرين الأول: (8 نقط)

1 - أجب بصحيح أو خطأ:

- ✓ جميع الإحتراقات تعتبر تحولات كيميائية ✓ تتحفظ الجزيئات أثناء التفاعل الكيميائي.....
- ✓ انصهار الثلج هو تفاعل كيميائي. ✓ ثنائي أكسيد الكربون مادة طبيعية يوجد لها مثيل صناعي.....
- 2 - اختر العبارة المناسبة من بين العبارات التي توجد داخل قوسين:
- أ - مجموع كتل المتفاعلات (تساوي - لا تساوي) مجموع كتل النواتج أثناء التفاعل الكيميائي.
- ب - أثناء التفاعل الكيميائي الذرات التي تكون المتفاعلات (مماثلة - مختلفة) للذرات التي تكون النواتج.
- 3 - أتم الفراغ بما يناسب:
- ✓ ينتج عن إحتراق التبغ غاز يسمى.....وينتج عن تحلله.....وسائل لزج اسود اللون يسمى.....
- ✓ الاحتراق يستلزم وجود غازفي المتفاعلات.
- 4 - أذكر الاحتياطات الوقائي اللازم إتخاذه لتجنب:
- 1 - الحرائق:.....
- 2 - الانفجار:.....

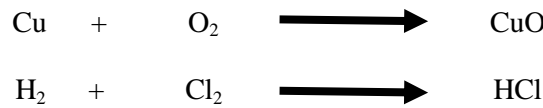
5 - ما الفرق بين المادة الطبيعية و المادة الصناعية ؟ أعط مثالا لكل واحدة.

المادة الطبيعية:.....مثال:.....

المادة الصناعية:.....مثال:.....

التمرين الثاني : (8 نقط)

1- وازن المعادلات الكيميائية التالية :



2- أثناء تفاعل 32g من غاز الإيثان C_2H_6 مع 10g من ثنائي الأوكسجين، فينتج عنه 25.6g من غاز ثنائي أكسيد الكربون وكتلة m من بخار الماء.

1 - هل احتراق الإيثان في هذه الحالة كامل أم غير كامل ؟ علل جوابك:

2 - ما هو عدد متفاعلات وعدد النواتج في هذا التفاعل؟

3 - إعط التعبير الكتابي لهذا التفاعل؟

4 - اكتب ووازن معادلة حسيلة لهذا التفاعل الكيميائي ؟

5 - ذكر بقانون انحفاظ الكتلة خلال التفاعل الكيميائي؟

6 - احسب كتلة بخار الماء الناتج m؟

التمرين الثالث: (4 نقط)

يحتوي دخان السجارة على العديد من المواد السامة التي تؤثر سلبا على صحة المدخن.

1 - هل يمكن اعتبار أن دخان السجارة يؤثر على صحة الشخص المدخن فقط؟ علل جوابك.

2 - بين كيف يؤثر دخان السجارة سلبا على صحة الإنسان ، وذلك بإعطائك أمثلة لتلك المواد السامة وأيضا للأضرار التي يمكن أن تلحقها بالصحة.

3 - اقترح بعض النصائح التي يمكن توجيهها للشباب لتفادي التعاطي لآفة التدخين. (الاجابة خاف الورقة)

وفق الله الجميع